

Utility Model Registration Number: 3079482 (U3079482)

Registration Date: May 30, 2001

Application Number: U2001-1368

Filing Date: February 7, 2001

Owner of Utility Model Right: TANABE, Ko

Creator: TANABE, Ko

Name of Design: Growth equipment of moss plant

This Page Blank (uspto)

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Utility model registration claim]

[Claim 1] The stanchion which consists of the die length of the request set up in the container which consists of a basin which collects water, and this container, and charcoal of a size, The rhizoid fixing material which covers the upper limit side of this stanchion, and supports the rhizoid of moss vegetation, since -- the air bubbles (seaway) which charcoal has [the water in said container] by capillarity -- Growth equipment of the moss vegetation characterized by cracking (cracking) being supplied at propagation and said rhizoid fixing material, and making this rhizoid fixing material hold in the damp condition, and closing the upper limit side of said charcoal if [in growth of moss vegetation] in wrap rhizoid fixing material.

[Claim 2] Growth equipment of the moss vegetation according to claim 1 characterized by said rhizoid fixing material consisting of what mixed the sphagnum which enables fixing of the rhizoid of moss vegetation, and keto soil.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed explanation of a design]

[0001]

[The technical field to which a design belongs]

This design is related with the growth equipment of the moss vegetation with which use is especially presented as an indoor interior design supply.

[0002]

[Description of the Prior Art]

In order to beautify the interior of a room in recent years or to make indoor air fresh, those who place the vegetation of a potted plant indoors have increased in number.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

However, the vegetation of a potted plant will be killed, if care, such as water and **, is troublesome and neglects water, **, etc., and if it is the eclipse which uses plant growth regulators in order that it may cause root corrosion or may activate growth of vegetation further when water is given too much, it has the troublesomeness that there is nothing.

[0004]

the actual condition with above this design -- a basis -- the ***** original idea was carried out, and this design aims detailed at offering the growth equipment of moss vegetation with which green can enjoy growth of very beautiful moss vegetation through every year while it can originally grow easily the moss vegetation which grows in front faces, such as Furuki, a swamp, and rock, in the interior of a room etc.

[0005]

[Means for Solving the Problem]

In order to attain the above-mentioned purpose, the growth equipment of the moss vegetation which this design offers The stanchion which consists of the die length of the request set up in the container which consists of a basin which collects water, and this container, and charcoal of a size, The rhizoid fixing material which covers the upper limit side of this stanchion, and supports the rhizoid of moss vegetation, since -- the air bubbles

(seaway) which charcoal has [the water in said container] by capillarity -- Cracking (cracking) is supplied at propagation and said rhizoid fixing material, and this rhizoid fixing material is made to hold in the damp condition, and let it be a design summary to enable growth of moss vegetation for the upper limit side of said charcoal in wrap rhizoid fixing material.

[0006]

[The gestalt of implementation of a design]

In the growth equipment of the moss vegetation of this design, neither water nor ** (hydration) nor dressing (nourishment) is carried out to moss vegetation, but healthy growth of moss vegetation is carried out to resemble the moisture under indoor air, carbon dioxide gas, and photosynthesis possible.

[0007]

[Example]

the gestalt of operation of this design -- drawing 1 and drawing 2 -- a basis -- if **** explanation is given, the drawing sign 1 shows containers, such as a basin which collects the water 2 of the amount of requests, the ingredient of plastics, ****, and others will be used for this container 1, and it will be suitably fabricated by the configuration. A planter, a pot (bowl), etc. can be used as a container.

[0008]

Although tap water is sufficient as said water 2 directly, it is desirable to use the water which drew beforehand, placed and was carried out.

[0009]

In the container 1 which collects the water 2 of said amount of requests, the stanchion 4 which consists of charcoal 3 of request die length and a size is set up. Although the use number of the charcoal 3 (stanchion 4) in illustration is one stanchion, it can band together, the charcoal which consists of two or more [2, 3, or] can also be used as a stanchion, and the growth tooth space of moss vegetation can be widely secured in this case.

[0010]

In the peripheral face, the cooking (cracking) formed of heat during baking has two or more [of said charcoal 3 (stanchion 4)] in accordance with shaft orientations (longitudinal direction) as everyone knows, and air bubbles (seaway) detailed as a special feature of charcoal are formed in the interior of charcoal 3 (stanchion 4).

[0011]

The upper limit side 5 of said charcoal 3 (stanchion 4) is water absorptivity. Water retention is covered with the good rhizoid fixing material 6, and, specifically, the material of half-closed eyes is applied.

[0012]

Said rhizoid fixing material 6 supports the rhizoid 7 of the moss vegetation A, and consists

of an ingredient which enables fixing of a rhizoid 7, and the mixture of the sphagnum and keto soil which do not need dressing is used for it with the operation gestalt of this design.
[0013]

Namely, the air bubbles which have water 2 in said container 1 to charcoal 3 (stanchion 4) by capillarity (seaway), It is what it is transmitted to cracking etc., and goes up gradually, and the upper limit side 5 of charcoal 3 (stanchion 4) is supplied by the wrap rhizoid fixing material 6, and holds this rhizoid fixing material 6 in the damp condition. By this Growth of the moss vegetation A (for example, sphagnum etc.) can be urged by using rhizoid fixing material 6 supporting the rhizoid 7 of the moss vegetation A as the base, without needing dressing.

[0014]

In addition, this design is not limited to drawing 1 and the operation gestalt of drawing 2 . For example, charcoal (stanchion) A crevice is formed in the upper part periphery section, rhizoid fixing material is ****(ed) to this crevice, with this rhizoid fixing material, the rhizoid of moss vegetation can be supported and moss vegetation can also be grown in the upper part periphery section of charcoal (stanchion).

[0015]

Moreover, a **** intermediary always needs to fill the water of an initial complement in growth of moss vegetation with a natural thing.

[0016]

In this design, moss vegetation points out OOSUGI GOKE, OKINAGOKE, the sphagnum moss, and other moss.

[0017]

[Effect of the Device]

Since this design is constituted as mentioned above, it can grow natural moss vegetation easily. Moreover, it is advantageous to growing moss vegetation healthfully in the upper limit section of charcoal (stanchion), without charcoal not only demonstrating a function and the function as a conduit tube to moss vegetation, but using dressing etc. as a stanchion which holds moss vegetation to a stable state. Furthermore, since the whole equipment is easy structure, it is easy to deal with it and can provide cheaply. And since the black of charcoal (stanchion) and the green made into raw ** of moss vegetation are manifested themselves, on a fine sight and appearance, this design is desirable, and can be admired as interior design supplies, such as the interior of a room, and has the pleasure that moss vegetation can be grown under positive glow, such as the interior of a room.

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) **登録実用新案公報 (U)**

(11)実用新案登録番号

実用新案登録第3079482号

(U3079482)

(45)発行日 平成13年8月17日(2001.8.17)

(24)登録日 平成13年5月30日(2001.5.30)

(51) Int.Cl.⁷

A 01 G 1/00
9/02

識別記号

3 0 1

F I

A 01 G 1/00
9/02

3 0 1 D
C

評価書の請求 未請求 請求項の数2 書面 (全 6 頁)

(21)出願番号

実願2001-1368(U2001-1368)

(22)出願日

平成13年2月7日(2001.2.7)

(73)実用新案権者 599083813

田辺 幸

東京都大田区池上8丁目27番10号

(72)考案者 田辺 幸

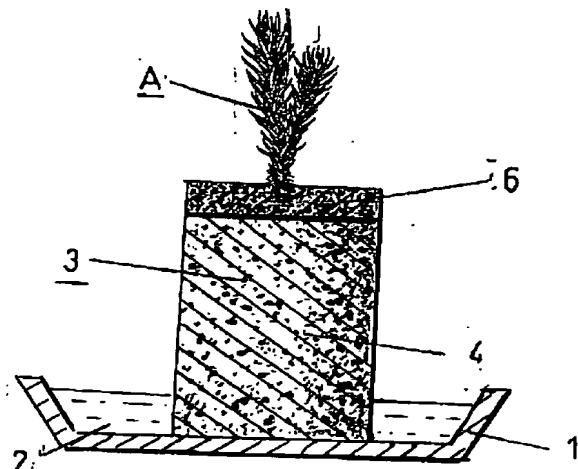
東京都大田区池上8丁目27番10号

(54)【考案の名称】 コケ植物の生育装置

(57)【要約】

【課題】施肥を必要とすることなく、室内等でコケ植物の健全生育を可能にすることができる。

【解決手段】水を溜める容器と、該容器内に立設される木炭からなる支柱と、該支柱の上端面を覆い、かつ、コケ植物の仮根を支える水苔とケト土との混合物からなる仮根定着用材と、により構成する。



This Page Blank (uspto)

1

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 水を溜める水盤等からなる容器と、該容器内に立設される所望の長さ、太さの木炭からなる支柱と、該支柱の上端面を覆い、かつ、コケ植物の仮根を支える仮根定着用材と、からなり、前記容器内の水が毛細管作用により木炭の有する気泡(水脈)、クラッキング(ヒビ)に伝わり、前記仮根定着用材に供給されて該仮根定着用材を水湿状態に保持させ、前記木炭の上端面を覆う仮根定着用材においてコケ植物の生育を可能ならしめることを特徴とするコケ植物の生育装置。

【請求項2】 前記仮根定着用材が、コケ植物の仮根の定着を可能にする水苔等とケト土とを混ぜたものからなることを特徴とする請求項1に記載のコケ植物の生育装置。

* 【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本考案に係るコケ植物の生育装置の具体例を示す概略盤面図である。

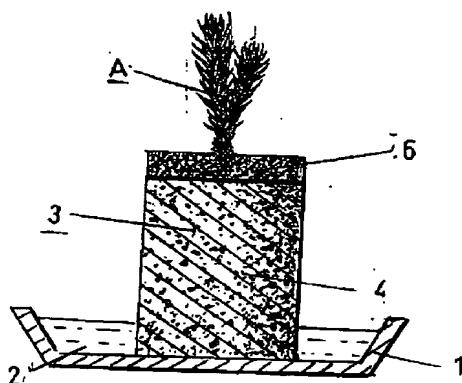
【図2】図2は、コケ植物部分の植栽説明図である。

【符号の説明】

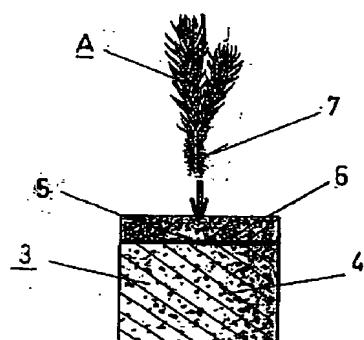
1	容器
2	水
3	木炭
4	支柱
10	木炭の上端面
5	仮根定着用材
6	仮根
A	コケ植物

*

【図1】



【図2】



This Page Blank (uspto)

【考案の詳細な説明】**【0001】****【考案の属する技術分野】**

本考案は、特に、室内のインテリヤ用品として使用に供せられるコケ植物の生育装置に関するものである。

【0002】**【従来の技術】**

近年、室内を美化したり、室内の空気を新鮮化するために、鉢植えの植物を室内に置く人が多くなっている。

【0003】**【考案が解決しようとする課題】**

しかし、鉢植えの植物は、水やり等の世話が面倒であり、また、水やり等を怠ると枯してしまい、水をやり過ぎると根腐れを起こしたり、更に、植物の生育を活性化させるために植物成長調整剤類を使用しなければならないという煩わしさがある。

【0004】

本考案は、上記のような実情にもとづいて創案されたもので、詳しくは、本考案は、本来、例えば、古木、湿地、岩石等の表面に生えるコケ植物を室内等において簡単に生育することができると共に、年間を通じて緑色が大変美しいコケ植物の生育を楽しむことができるコケ植物の生育装置を提供することを目的としている。

【0005】**【課題を解決するための手段】**

上記目的を達成するため、本考案が提供するコケ植物の生育装置は、水を溜める水盤等からなる容器と、該容器内に立設される所望の長さ、太さの木炭からなる支柱と、該支柱の上端面を覆い、かつ、コケ植物の仮根を支える仮根定着用材と、からなり、前記容器内の水が毛細管作用により木炭の有する気泡（水脈）、クラッキング（ヒビ）に伝わり、前記仮根定着用材に供給され該仮根定着用材を水湿状態に保持させ、前記木炭の上端面を覆う仮根定着用材においてコケ植物の

This Page Blank (uspto)

生育を可能とすることを考案要旨とするものである。

【0006】

【考案の実施の形態】

本考案のコケ植物の生育装置においては、コケ植物に水やり（水分補給）や施肥（養分）をするのではなく、室内空気中の水分と、炭酸ガスと、光合成と、によって、コケ植物の健全な成育を可能にする。

【0007】

【実施例】

本考案の実施の形態を図1、図2にもとづき説明すると、図面符号1は、所望量の水2を溜める水盤等の容器を示し、該容器1は、プラスチック、陶磁、その他の材料を使用し、適宜形状に成形される。容器としては、プランター、ポット（鉢）等を用いることができる。

【0008】

前記水2は、直接、水道水でもよいが、予め汲み置きしておいた水を使用することが好ましい。

【0009】

前記所望量の水2を溜める容器1内には、所望長さと太さの木炭3からなる支柱4が立設される。図示の場合の木炭3（支柱4）の使用本数は一本の支柱であるが、二本、三本、あるいは複数本からなる木炭を結束して支柱とすることもでき、この場合、コケ植物の生育スペースを広く確保することができる。

【0010】

前記木炭3（支柱4）は、周知のように、その外周面において、焼成中に火熱により形成されたクッキング（ヒビ）が軸方向（長手方向）に沿って複数本有しており、木炭3（支柱4）の内部には、木炭の特質として微細な気泡（水脈）が形成されている。

【0011】

前記木炭3（支柱4）の上端面5は、水吸性 保水性が良好な仮根定着用材6により覆われ、具体的には、薄目の用材を塗り付けるようにする。

【0012】

This Page Blank (uspto)

前記仮根定着用材6は、コケ植物Aの仮根7を支え、仮根7の定着を可能にさせる材料からなり、本考案の実施形態では、施肥を必要としない水苔とケト土との混合物を使用する。

【0013】

即ち、前記容器1内の水2は毛細管作用により木炭3（支柱4）に有する気泡（水脈）、クラッキング等を伝って徐々に上昇し、木炭3（支柱4）の上端面5を覆う仮根定着用材6に供給され、該仮根定着用材6を水湿状態に保持するものであり、これにより、コケ植物Aの仮根7を支えている仮根定着用材6をベースとして、施肥を必要とせずに、コケ植物A（例えば、水苔等）の生育を促すことができる。

【0014】

なお、本考案は、図1、図2の実施形態に限定されるものではない。例えば、木炭（支柱）の上方外周部に凹部を形成し、該凹部に仮根定着用材を押嵌し、該仮根定着用材でコケ植物の仮根を支え、木炭（支柱）の上方外周部においてコケ植物を生育することもできる。

【0015】

また、当然のことながら、コケ植物の生育にあたつては、常時、必要量の水を溜めておく必要がある。

【0016】

本考案において、コケ植物とは、例えば、オオスギゴケ、オキナゴケ、ミズゴケ、その他のコケ類を指す。

【0017】

【考案の効果】

本考案は、上記のように構成したものであるから、自然なコケ植物を手軽に生育することができる。また、木炭がコケ植物を安定状態に保持する支柱として機能と、コケ植物に対する導水管としての機能を發揮するのみならず、施肥等を使用することなく、木炭（支柱）の上端部においてコケ植物を健全に生育させるのに有利である。さらに、装置全体が簡単構造であるために、取扱いやすく、安価に提供できる。しかも、本考案は、木炭（支柱）の黒色と、コケ植物の生々とし

This Page Blank (uspto)

た緑色を顯現するために、美観、体裁上、好ましく、室内等のインテリヤ用品として観賞することができ、また室内等の陽光下においてコケ植物を生育することができるという楽しみがある。

This Page Blank (uspto)